



化学品安全数据单(续 6)

编者按:本期论文涉及化学品包括苯、二甲苯、1,6-己二异氰酸酯等;现选取部分化学物,进一步对其安全数据单做一简单介绍;本部分所有毒性相关数据均来自 2005 版《有毒物质数据库》(Hazardous Substances Data Bank, HSDB)或《化学物质毒性效应登记数据库》(Registry of Toxic Effects of Chemical Substances, RTECS);危险性分类参照 2011 版《全球化学品统一分类和标签制度》(Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals, GHS), 分类信息仅做参考。

苯

1 基本信息

CAS 号:71-43-2

化学式: C_6H_6

急性毒性:

半数致死剂量(LD_{50}):大鼠经口 930 mg/kg;兔经皮 > 9 400 μ L/kg。半数致死浓度(LC_{50}):大鼠吸入 37 685 mg/m³, 7 h。

致癌性:

IARC 致癌性分类为 1A (人类致癌物)。

2 危险性概述

GHS 危险性分类:

易燃液体(类别 2);急性毒性,经口(类别 4);皮肤腐蚀、刺激(类别 2);严重眼损伤、眼睛刺激(类别 2);致癌性(类别 1A);生殖细胞致突变性(类别 1B);特异性靶器官系统毒性(一次接触,类别 3);特异性靶器官系统毒性(反复接触,类别 1);吸入危害(类别 1);危害水生环境——急性危险(类别 2);危害水生环境——慢性危险(类别 3)。

3 应急综述



象形图:

信号词:危险

危险性说明:

H225 高度易燃液体和蒸气;
H302 吞咽有害;H315 造成皮肤刺激;
H319 造成严重眼刺激;H350 可能致癌;
H340 可能导致遗传性缺陷;
H336 可能造成昏昏欲睡或晕眩;
H372 长期或反复接触苯会对造血系统造成损害;
H304 吞咽或进入呼吸道可能致命;
H401 对水生生物有毒;
H412 对水生生物有害并且具长期持续影响。

防范说明:

(1) 预防措施:P201 在使用前获取特别指示;P202 在读懂所有安全防范措施之前切勿搬动。P210 远离热源、火花、明火及热表面,禁止吸烟;P223 保持容器密闭;P240 容器和接收设备接地,等电位连接;P241 使用防爆的电气、通风照明和设备;P242 只能使用不产生火花的工具;P243 采取防止静电放电的措施;P280 戴防护手套、穿防护服、戴防护眼罩、戴防护面具;P260 不要吸入粉尘、烟、气体、蒸气和喷雾;P264 作业后彻底清洗接触部位;P270 使用本产品时不得进食、饮水或吸烟;P271 只能在室外或通风良好之处使用;P273 避免释放到环境中;P281 使用所需的个人防护设备。

(2) 事故响应:P303 + P361 + P353 如皮肤(头发)沾染,立即去除所有沾染的衣服,用水清洗皮肤、淋浴;P370 + P378 火灾时,使用泡沫、干粉、

二氧化碳,沙土灭火;P308 + P313 如接触到或有所怀疑,求医就诊;P314 如感觉不适,求医就诊;P305 + P351 + P338 如进入眼睛,用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出,取出隐形眼镜继续冲洗;P337 + P313 如仍觉眼刺激,求医就诊;P302 + P352 如皮肤沾染,轻轻地用大量肥皂和水清洗;P321 具体治疗见本标签上的急救措施;P332 + P313 如发生皮肤刺激,求医就诊;P362 脱掉所有沾染的衣服,清洗后方可重新使用;P301 + P310 如误吞咽,立即呼叫中毒控制中心或医生;P330 漱口;P331 不得诱导呕吐;P304 + P340 如误吸入:将受害人转移到空气新鲜处,保持呼吸舒适的休息姿势;P312 如感觉不适,呼叫解毒中心或医生。

(3) 安全储存:P403 + P235 存放在通风良好的地方,保持低温;P233 保持容器密闭;P405 存放处需加锁。

(4) 废弃处置:P501 处置内装物或容器时,按照国家法律法规标准执行。

二甲苯

1 基本信息

CAS 号:1330-20-7

化学式: C_8H_{10}

急性毒性:

半数致死剂量(LD_{50}):大鼠经口